

УДК 004.63

С.В. Паїцький

Науковий керівник – Помазан Л.В., канд. техн. наук, доцент
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення файлового менеджера смартфонів на базі мобільної ОС Android

В даний час ринок мобільних пристроїв зростає в геометричній прогресії. Швидко розвиваються мобільні операційні системи. Крім цього такі ОС як Windows (версія 8) повністю інтегруються в мобільні платформи.

Android це операційна система і платформа для мобільних телефонів та планшетних комп'ютерів, створена компанією Google на базі ядра Linux. Підтримується альянсом Open Handset Alliance (ОНА).

У сумі станом на 2013 продано вже понад 300 млн Android-пристроїв, випущених 42 виробниками, їх розповсюджували у мережах 215 операторів зв'язку.

Загальне число моделей пристроїв на базі платформи Android досягло 510. Всього було продано більш ніж 400 млн Android-пристроїв. Каталог Android Market подолав позначку в 200 тисяч програм.

Всього з Android Market встановлено близько 4.5 мільярдів копій програм. За даними Google у 2013 році, активовано 700 мільйонів "Андроїдів". Найпоширенішою задачею у ОС Android є виконувати найчастіші операції з файлами.

Проаналізувавши ринок програмного забезпечення під операційну систему Android було встановлено що існує вкрай мало реалізацій спеціалізованих файлових менеджерів. Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення файлового менеджера смартфонів на базі мобільної ОС Android, є актуальною задачею.

Призначення системи – виконувати найчастіші операції з файлами у смартфоні: створення, відкриття/програвання/запуск/перегляд, редагування, переміщення, перейменування, копіювання, вилучення, зміну атрибутів та властивостей, пошук файлів та призначення прав. Область застосування – ОС Android.

УДК 004.4

Д.А. Обженський

Науковий керівник – Минайленко Р.М., канд. техн. наук, ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення системи моніторингу стану жорсткого диску з використанням технології SMART

Сучасний жорсткий диск – унікальний компонент комп'ютера. Він унікальний тим, що зберігає в собі службову інформацію, вивчаючи яку, можна оцінити «здоров'я» диска. Ця інформація містить у собі історію зміни безлічі параметрів, що відслідковуються вінчестером у процесі функціонування. Більше жоден компонент

системного блоку не надає власникові статистику своєї роботи. Укупі з тим, що HDD є одним із самих ненадійних компонентів комп'ютера, така статистика може бути досить корисною й допомогти його власникові уникнути нервування й втрати грошей і часу.

Інформація про стан диска доступна завдяки комплексу технологій, названих загальним ім'ям S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology, тобто технологія самомоніторингу, аналізу й звіту). Цей комплекс досить великий, але розглянемо ті його аспекти, які дозволяють подивитися на атрибути S.M.A.R.T., і зрозуміти, що діється з диском.

Відзначу, що нижческазане відноситься до дисків з інтерфейсами SATA і PATA. У дисків SAS, SCSI і інших серверних дисків теж є S.M.A.R.T., але його подання сильно відрізняється від SATA/PATA. Та й моніторить серверні диски звичайно не людина, а RAID-контролер, тому в даній дипломній роботі ми їх розглядати не будемо.

Таким чином розробка програмного забезпечення системи моніторингу стану жорсткого диску з використанням технології SMART є актуальною задачею.

Список літератури

1. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. М.: ИНФРА-М. 2002.
2. Архитектура ПК, комплектующие, мультимедиа. – Рудометов Е., Рудометов В. – Питер, 2000.
3. Аладьев В. З. Компьютерная хрестоматия. Справочное руководство. – М.: Росс. энциклопедия, 2003.
4. Ушаков Н. Н. Технология элементов вычислительных машин. – М.: Высшая школа, 2001.

УДК 004.91

О.М. Панасюк

Науковий керівник – Приходькіна А.І., ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення системи автоматизованого керування електронним діловодством підприємства

Автоматизований електронне діловодство це людино-машинна система, у якій за допомогою технічних засобів забезпечується збір, накопичення, обробка інформації, формулювання оптимальної стратегії керування певними компонентами й видача результатів людині або групі людей, що приймають рішення по керуванню.

Завдання накопичення, обробки й розповсюдження (обміну) інформації стояла перед людством на всіх етапах його розвитку. Протягом довгого часу основними інструментами для її рішення були мозок, мова й слух людини.

Перша кардинальна зміна відбулася із приходом писемності, а потім винаходом друкарства. Оскільки в епоху друкарства основним носієм інформації став папір, то технологію накопичення й поширення інформації природно називати “паперовою інформатикою”. Положення в корені змінилося з появою електронних обчислювальних машин.

Одним з перших прикладів подібного системного застосування ЕОМ у світовій практиці були так звані адміністративні системи обробки даних: автоматизація банківських операцій, бухгалтерського обліку, резервування й оформлення квитків і т.п.